



Celem projektu Eko Patrol GIG jest zbudowanie gęstej sieci pomiarowej stanowiącej systemowe wsparcie działań antysmogowych, przydatnej zarówno dla władz lokalnych jak i mieszkańców, pozwalającej na dokładną identyfikację źródeł problemów i ich precyzyjną lokalizację, szybką analizę danych oraz przygotowanie miarodajnej informacji dla decydentów. Pakiet rozwiązań obejmuje urządzenia stacjonarne, przenośne i indywidualne, a także mobilne laboratoria pomiarowe.

Mobilne laboratorium Eko Patrol GIG służy do szybkiej inwentaryzacji zagrożeń smogowych na znacznym obszarze.



Składa się na nie samochód elektryczny, wyposażony w stację meteo (pomiar temperatury, wilgotności, ciśnienia, prędkości i kierunku wiatru) oraz platformy pomiarowe, z niezależnym systemem sterowania, zasilania i GPS, a także aparatura kontrolno-pomiarowa zainstalowana na dronie.

#### ZAKŁAD OCHRONY WÓD

dr inż. Paweł Zawartka  
E: [pzawartka@gig.eu](mailto:pzawartka@gig.eu)  
T: +48 32 259 27 02

[ekopatrolgig.pl](http://ekopatrolgig.pl)



### Usługi świadczone przez Eko Patrol GIG

**Inwentaryzacja terenu** służąca identyfikacji głównych źródeł zanieczyszczenia powietrza oraz wyznaczeniu obszarów do pomiarów.

**Pomiary jakości powietrza** obejmujące zarówno emisję (wielkość stężenia zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska w bezpośrednim sąsiedztwie emitorów) jak i immisję (pomiar rzeczywistej jakości powietrza, czyli wielkość stężenia wybranych zanieczyszczeń znajdujących się w powietrzu). Pomiary - walidowane w oparciu o metody referencyjne i równoważne - obejmują następujące parametry: PM1, PM 2,5, PM10, formaldehyd, HCL.

**Raport z przeprowadzonych badań** i analiz obejmujący wizualizację wyników pomiarowych na podkładzie mapowym, ich interpretację, dokumentację w formie papierowej oraz zapisaną na nośniku elektronicznym. Istnieje również możliwość opracowania materiału wideo.

**Jednodniowe pomiary patrolowe** przy użyciu drona, polegające na identyfikacji pyłów szkodliwych na wskazanych emitorach wraz z wynikiem podawanym online. Straż Miejska może uzyskać on-line analizę składu dymu wydobywającego się z kominów domów, stwierdzającą spalanie odpadów i niedozwolonych substancji.

